

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.505,99	53,93%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 218,06	1,57%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.471,92	24,95%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 160,76	1,16%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.560,94	18,40%
Custo total mensal com coleta automatizada	R\$ 13.917,67	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário Turno do Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	-
1.3. Coordenador Turno do Dia	-
1.4. Operador Máquinas	-
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2



LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos**1. Mão-de-obra****1.1. Operário Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal - Gari	mês	1	1.621,00	1.621,00	
Horas Extras (100%)	hora	0	14,74	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	11,05	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	324,20	324,20	
Soma				1.945,20	
Encargos Sociais	%	75,52	1.945,20	1.469,02	
Total por Operário				3.414,22	
Total do Efetivo	homem	2	3.414,22	6.828,43	
					6.828,43



LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

-



LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

1.2. Vale Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Refeição	mês	1	26,06	-	677,56
Dias Trabalhados por mês	dia	26	-	-	
Gari	dia	26	26,06	677,56	
Motorista	dia	-	26,06	-	
Coordenador	dia	-	26,06	-	
Operador de Máquinas	dia	-	26,06	-	
Total do Efetivo	homem	0	-	677,56	677,56

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.505,99
--	----------



LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.1. Uniformes e EPI's para Operário**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	53,90	8,98	
Calça	unidade	1/3	32,50	10,83	
Camiseta de algodão	unidade	1	14,89	14,89	
Boné	unidade	1/6	19,85	3,31	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/3	54,00	18,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	21,90	1,83	
Colete reflexivo	unidade	1/12	17,80	1,48	
Luva de proteção	par	1	8,09	8,09	
Avental profissional	unidade	1/6	41,80	6,97	
Capacete Roçador	unidade	1/6	69,75	11,63	
Respirador semifacial p/ poeira e gases	unidade	1/30	60,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	9,50	4,75	
Protetor Auricular	unidade	1	8,00	8,00	
Protetor Facial	mês	1/6	49,65	8,28	
Total do Efetivo	homem	2	109,03	218,06	
					218,06

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	218,06
---	---------------

3. Veículos e Equipamentos**3.1. Veículo Utilitário até 20 anos (Caminhonete ou Furgão)****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	20.000,00	20.000,00	
Depreciação 60 meses	%	0	20.000,00	-	
Depreciação mensal	mês	1	-	-	
					-

LIMPEZA URBANA

Planilha de Composição de Custos

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos	unidade	1	20.000,00	20.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	3,75	20.000,00	62,50	
					62,50

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	0	600,00	-	
Seguro obrigatório	unidade	1	16,77	16,77	
Seguro contra terceiros	unidade	1	897,50	897,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	914,27	76,19	
					76,19

3.1.4. Consumos (Base: 200 KM MENSAIS)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina / km rodado	km/l	12,00	6,790		
Custo mensal com Gasolina	km	17	6,00	99,60	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	20,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	200	10,15	10,15	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	9,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	200	9,45	9,45	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	9,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	200	1,99	1,99	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,2	13,44		
Custo mensal com graxa	km	200	2,69	2,69	
					123,88

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	20.000,00	20.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	20.000,00	17.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	17.000,00	283,33	
					283,33

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/60 R 14	unidade	4	315,89	1.263,56	
Custo de recapagem	unidade	0	450,00	-	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	1.263,56	0,03	
Custo mensal com pneus	km	200	0,03	6,32	
					6,32
Custo Veículos e Equipamentos					552,22

LIMPEZA URBANA

Planilha de Composição de Custos

Handwritten signature

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

[Handwritten signature]

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

3.2. Equipamentos de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Roçadeira Costal	mês	2	2.200,00	-	
Combustível	litro/mês	300	6,79	2.037,00	
Manutenção	Unidade	2	154,000	308,00	
Depreciação	Unidade	2	110,000	220,00	
	unidade	2	-	2.565,00	
					2.565,00
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motoserra	mês	1	2.390,00	-	
Combustível/óleo	litro/mês	10	6,79	67,90	
Manutenção	Unidade	1	167,300	167,30	
Depreciação	Unidade	1	119,500	119,50	
	unidade	1	-	354,70	
					354,70
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					3.471,92

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos



LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Enxadas	unidade	1/6	24,00	3,84	
Pá de Concha	unidade	1/6	29,00	4,64	
Vassoura	unidade	2	14,00	28,00	
Carro de Mão	Unidade	0,16	90,00	14,40	
Rastilhos	Unidade	0,16	42,00	6,72	
Serrote	Unidade	0,16	28,00	4,48	
Baldes	Unidade	4/25	12,00	1,92	
Broxa trincha	Unidade	4	7,69	30,76	
					160,76

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	160,76
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	11.356,73
---	------------------

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos**5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,55	11.356,73	2.560,94	2.560,94

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	2.560,94
---	-----------------

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	13.917,67
--	------------------

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais	[R\$] 13.917,67
------------------------------------	------------------------

LIMPEZA URBANA
Planilha de Composição de Custos

Encargos Sociais**Grupo A**

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	11,11%
Aviso Prévio	5,52%
Faltas Justificadas	0,83%
Auxílio Doença	1,46%
Sub-total	18,92%

Grupo C

13º Salário	8,33%
50% FGTS (rescisões)	4,07%
Sub-total	12,40%

Incidência cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	6,96%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,44%

Total para Encargos Sociais	75,52%
------------------------------------	---------------

75,52

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	7,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Tributos - ISS	T	4,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI:		
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1		
Resultado do cálculo do BDI:		22,55%

LIMPEZA URBANA

Planilha de Composição de Custos

ROCHELE DA SILVA MAZZUI
RESPONSÁVEL TÉCNICO(a)

Itacurubi, 03 de Março de 2026.

Aldieri Baroni

Aldieri Baroni Machado
Técnico Contábil
CRC-RS 087013/O
Portaria 026/2021

Rochele

Rochele da Silva Mazzui
Assessor Técnico da Arquitetura
CAU-RS A96026-8
Portaria 034/2021